



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

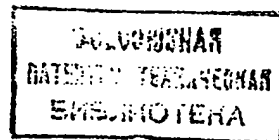
(19) SU (11) 1794405 A1

(51) S A 01 G 23/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО СССР  
(ГОСПАТЕНТ СССР)

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4835856/15

(22) 04.04.91

(46) 15.02.93. Бюл. № 6

(71) Закарпатская лесная опытная станция Украинского научно-производственного объединения "Лес"

(72) Ф. Ф. Гербут и А. Н. Гаврусевич

(56) Зиле М. К. и Даукавиете М. В. Применение полимерных материалов для улавливания атмосферных осадков и использования их в целях улучшения водного режима почвы. Сб.: Полимеры в мелиорации и водном хозяйстве. Вып. 6, изд. ВНИИводополимер. Елгава, 1979, с. 78-86.

(54) СПОСОБ ПОДГОТОВКИ ПОСАДОЧНОЙ ЯМЫ ПОД МНОГОЛЕТНИЕ КУЛЬТУРЫ

2

(57) Использование: лесное хозяйство, защитное лесоразведение, растениеводство на эродированных, неплодородных или каменистых землях. Сущность изобретения: ямы под многолетние культуры дерева или кустарники на мелкоконтурных крутосклонах готовят, выстилая дно перфорированной полимерной пленкой, а перед укладкой пленки дно ямы выстилают ветками или сучьями хвойных или лиственных пород, после чего яму заполняют почвой. 1 з. п. ф-лы.

Изобретение относится к лесоводству и может быть использовано для облесения сильно эродированных земель.

Известен способ облесения мелкоконтурных участков каменистых склонов, который предусматривает создание лесных насаждений на каменистых склонах с наличием почвогрунта, а для улучшения условий роста высаженных растений путем накопления запасов влаги на осваиваемом участке, вдоль склона обеспечивают устройство разрыхленной щели, на которой производят формирование посадочной площадки.

Однако разработанный способ не может быть использован на каменистых россыпях, где отсутствует почвогрунт и его для заполнения посадочных мест необходимо доставлять со стороны.

Для выращивания защитных насаждений на подвижных песках разработан спо-

соб, обеспечивающий фиксацию песков при помощи полиэтиленовой пленки. Предложенный способ задерживает пески и обеспечивает нормальный рост растений. Функция пленочного материала сводится к укреплению песка по известному принципу армирования.

Использование данного способа для посадки растений на каменистых россыпях невозможно, так как нужен принцип задерживания мелкозема от вымывания его водой в щели между камнями.

Применяемые способы создания многолетних насаждений на каменистых россыпях в Карпатах, к примеру кедра европейского, производятся путем выкладки из камней лунки с последующим дополнением ее мелкоземом. В дальнейшем, после посадки растений, за ними производится 2-3 раза в год уход, который сводится

(19) SU (11) 1794405 A1

к дополнению вымытого мелкозема. Часто потери его так велики, что необходимо делать новое заполнение и пересадку растений.

Чтобы усовершенствовать применяемый способ — сократить затраты по уходу и повысить качество работ, был применен метод посадки в специальные лозовые корзины, которые заполнялись мелкоземом и расставлялись в подготовленные углубления из камня.

В дальнейшем объем работ при уходах по дополнению мелкозема сократился, однако, качество посадок снизилось, а общие затраты увеличились за счет приготовления корзин. Приживаемость и рост посадок снизился из-за не плотного прилегания корзин в лунке в результате чего вокруг нее образовывалась прослойка, что приводило к потере влаги.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Способ подготовки посадочной ямы под многолетние культуры, включающий подделку посадочной ямы, выстилку перфорированной пленкой и заполнение почвой, отличающийся тем, что, с целью создания благоприятных условий для роста и развития растений путем улучшения водно-воздушного режима корневой системы на

Предложенный способ подготовки посадочного места даст возможность сократить расходы до 1/3 и улучшить качество посадок.

5 Использование хвойной лапки и полиэтиленовой перфопленки на выстилку стенок в каменной лунке повышает производительность, сокращает затраты на создание насаждений за счет дешевизны и доступности материала. Выстилка стенок хвойной лапкой и перфопленкой позволяет заполнить все пустоты и неровности углубления и хорошо сохранить влагу, что создаст благоприятные условия роста высаженных растений.

15 Проведенные эксперименты подтвердили эффективность предложенного способа облесения каменных россыпей.

20

каменных россыпях, перед выстилкой посадочной ямы пленкой ее дно и стенки выкладывают дренажным материалом растительного происхождения.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в качестве дренажного материала растительного происхождения используют хвойную лапку и ветки лиственных пород.

Редактор

Составитель Ф.Гербут.  
Техред М.Моргентал

Корректор Н.Слободяник

Заказ 380

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

DERWENT-ACC-NO: 1994-142525

DERWENT-WEEK: 199417

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Planting hole digging procedure - lining walls  
and base of hole with drainage layer of plant origin  
before applying perforated polyethylene film and back-  
filling with soil

INVENTOR: GAVRUSEVICH, H; GERBUT, F F

PATENT-ASSIGNEE: UKR TRANSCARPATHIAN LES ASSOC[UTRAR]

PRIORITY-DATA: 1991SU-4835856 (April 4, 1991)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
SU 1794405 A1	February 15, 1993	N/A
002 A01G 023/00		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
SU 1794405A1	N/A	1991SU-4835856
April 4, 1991		

INT-CL (IPC): A01G023/00

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 1794405A

BASIC-ABSTRACT:

The procedure consists of digging the hole, lining it with perforated film and then back-filling with soil.

Before putting in the film lining, the bottom and walls of the hole are covered with a layer of a draining material of plant origin, e.g. pin tree needles and ~~twigs from board-leaved trees. This helps to fill may recess and~~ depressions

in the wall and base of the hole and helps to retain moisture. The draining material is then covered by the lining of perforated polyethylene film and the hole is ready to receive a plant, esp. a tree seedling.

ADVANTAGE - Improved air and moisture conditions for plant roots, especially for trees in stony ground to combat erosion. Bul.6/15.2.93

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: PLANT HOLE DIG PROCEDURE LINING WALL BASE HOLE DRAIN LAYER PLANT  
ORIGIN APPLY PERFORATION POLYETHYLENE FILM BACK FILL SOIL

DERWENT-CLASS: P13

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1994-112206